Hinweis

Copyright (Copyright © 2001 HUMAX Corporation)

Dieses Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von HUMAX nicht vervielfältigt, übersetzt oder anderweitig verwendet werden, weder ganz noch auszugsweise, ausgenommen der Inhaber der Urheberrechte willigt ein oder die Urheberrechtsgesetze lassen dies zu.

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. HUMAX übernimmt keine Haftung für direkte, indirekte, zufällige oder sonstige Schäden oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch oder durch die Verwendung der in diesem Handbuch enthaltenen Informationen entstehen.

Hinweise zu Marken

VIACCESS™ ist ein Warenzeichen von France Telecom.

CryptoWorks ist eine Marke von Philips Electronics N.V.

Irdeto ist eine Marke von Mindport BV.

Nagravision ist ein eingetragenes Warenzeichen von KUDELSKI S.A.

Conax ist ein Warenzeichen von Telenor Conax AS.

Dolby und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories.

Danke, dass Sie sich für den Kauf eines digitalen Kabelreceivers von HUMAX entschieden haben. Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch, um den Receiver sicher installieren und optimal nutzen zu können. Bewahren Sie dieses Handbuch immer griffbereit auf.

Hinweis

Lesen Sie die Anweisungen in diesem Handbuch sorgfältig durch, und machen Sie sich zu Ihrer eigenen Sicherheit mit der Bedienung und Funktionsweise dieses Geräts vertraut, bevor Sie es verwenden.

Warnungen und Hinweise

Achten Sie in diesem Benutzerhandbuch besonders auf die folgenden Hinweise zu Risiken oder Gefahrensituationen.

- **Warnung**
  Weist auf eine Gefahrensituation hin, die bei unvorsichtigem Verhalten zu (schweren) Körperverletzungen führen könnte.
- **Achtung**
  Weist auf eine Situation hin, in der durch unvorsichtiges Verhalten die Anlage oder sonstige Geräte beschädigt werden könnten.
- **Hinweis**
  Weist auf mögliche Probleme oder weitere Informationen hin, die zum Verstehen, zum Betrieb oder zur Wartung des Geräts hilfreich sind.

Entfernen Sie die Geräteabdeckung oder -rückplatte nicht! Dies kann zu einem Stromschlag führen. Im Geräteinneren befinden sich keine Bedienelemente! Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.

Dieses Symbol weist auf eine **gefährliche Spannung**im Innern des Geräts hin. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen und Verletzungen.

Dieses Symbol weist auf wichtige Anweisungen hin, die dem Produkt beiliegen.

Sicherheitshinweise und Warnung

Dieser digitale Kabelreceiver entspricht internationalen Sicherheitsstandards. Lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Sicherheitshinweise

1. **STROMVERSORGUNG**

   90 - 250 V Wechselspannung, 50/60 Hz
   Betreiben Sie dieses Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung. Wenn Sie sich nicht sicher sind, über welche Stromversorgung Sie verfügen, fragen Sie bei Ihrem Energieversorger nach. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Installationsarbeiten durchführen.

2. **ÜBERLASTUNG**

   Vermeiden Sie die Überlastung von Netzsteckdosen, Verlängerungskabeln und Adaptern, da dies zu einem Brand oder einem Stromschlag führen kann.

3. **FLÜSSIGKEITEN**

   Setzen Sie den Receiver keiner Feuchtigkeit, wie z. B. Tropf- und Spritzwasser, aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Behältnisse, z. B. Vasen, auf das Gerät.

4. **REINIGUNG**

   Ziehen Sie vor dem Reinigen des Geräts den Netzstecker.
   Reinigen Sie das Gerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel.

5. **BELÜFTUNG**

   Achten Sie darauf, dass die Belüftungsschlitze auf der Oberseite des Receivers nicht abgedeckt sind, um eine ausreichende Belüftung des Geräts zu gewährleisten. Stellen Sie das Gerät nicht auf weiche Oberflächen oder Teppiche. Stellen Sie keine elektronischen Geräte auf den Receiver.

6. **ZUBEHÖR**

   Schließen Sie nur ausdrücklich dafür vorgesehene Geräte an den Receiver an. Andernfalls kann es zu Gefahrensituationen oder zu Schäden am Receiver kommen.

7. **ANSCHLUSS AN ANTENNENKABEL UND FERNSEHGERÄT**

   Verbinden Sie alle Komponenten, bevor Sie die Komponenten an die Stromversorgung anschließen. Schalten Sie den Receiver, das Fernsehgerät und alle übrigen Komponenten stets aus, bevor Sie Kabel anschließen oder abziehen.

8. AUFSTELLUNGSORT

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in Innenräumen, um es vor Blitzschlag, Regen und Sonneneinstrahlung zu schützen.
Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe eines Heizkörpers oder eines Warmluftgebläses auf.
Achten Sie darauf, dass der Abstand zwischen dem Receiver und Geräten, die durch elektromagnetische Strahlungen gestört werden können (z. B. Fernsehgeräte oder Videorekorder), mindestens 10 cm beträgt.
Decken Sie die Lüftungsschlitze nicht ab, und stellen Sie das Gerät nicht auf ein Bett, ein Sofa, einen Teppich oder ähnliche Oberflächen.
Wenn Sie das Gerät in ein Regal o. ä. stellen, sorgen Sie für ausreichende Belüftung, und beachten Sie die Hinweise des Herstellers zur Aufstellung des Geräts.
Stellen Sie das Gerät nicht auf wackelige Oberflächen wie z. B. Ständer, Stative, Konsolen oder Tische, von denen es herunterfallen könnte. Beim Herunterfallen kann das Gerät Kinder oder Erwachsene schwer verletzen. Außerdem kann das Gerät dabei erheblich beschädigt werden.

9. GEWITTER und BETRIEBSPAUSEN

Während eines Gewitters, bei längeren Betriebspausen oder wenn das Gerät längere Zeit unbeaufsichtigt bleibt, sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und den Antennenstecker ziehen. So verhindern Sie Schäden am Gerät, die durch Blitzschlag und Spannungsstöße auftreten könnten.

10. SPITZE GEGENSTÄNDE

Stecken Sie keine Gegenstände durch die Öffnungen ins Innere des Geräts, da sie gefährliche stromführende Teile berühren oder Bauteile beschädigen könnten.

11. ERSATZTEILE

Stellen Sie sicher, dass ausschließlich vom Hersteller empfohlene Ersatzteile verwendet werden, oder solche Teile, deren Bauart mit den Originalteilen identisch ist.
Die Verwendung nicht geeigneter Ersatzteile kann weitere Schäden am Gerät verursachen.

Warnung

1. Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Schäden an Netzkabel und Netzstecker zu vermeiden. Verändern oder manipulieren Sie Netzkabel und Netzstecker nicht. Knicken oder drehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, ziehen Sie nicht am Netzkabel, sondern fassen Sie den Stecker an. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel möglichst weit von Heizgeräten entfernt ist, um zu verhindern, dass die Kunststoffummantelung schmilzt.
2. Beachten Sie folgende Hinweise, um die Gefahr eines Stromschlags auszuschließen. Öffnen Sie niemals das Gehäuse. Stecken Sie keine metallenen oder entflammbaren Gegenstände in das Geräteinnere. Berühren Sie den Netzstecker nicht mit nassen Händen. Trennen Sie während eines Gewitters das Gerät vom Netz.
3. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es defekt ist. Wenn Sie ein defektes Gerät weiter verwenden, kann dies zu schweren Schäden am Gerät führen. Wenn das Gerät defekt ist, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.
4. Stecken Sie unter keinen Umständen Gegenstände aus Metall oder spitze Gegenstände in die Einschübe für die Smart Cards. Andernfalls kann das Gerät beschädigt und seine Lebensdauer verkürzt werden.

Inhalt

1. Vor Inbetriebnahme des Receivers **DE7**

1.1 Lieferumfang DE7
1.2 Vorderseite DE8
1.3 Rückseite DE9
1.4 Fernbedienung DE10

2. Anschluss **DE12**

2.1 Anschließen der Antenne DE12
2.2 Einschalten des Geräts DE13

3. Installationsassistent **DE14**

3.1 Sprache DE14
3.2 Länderauswahl DE14
3.3 Automatischer Suchlauf DE14
3.4 Zeiteinstellung DE15

4. Grundlegende Bedienung **DE16**

4.1 Programmwahl DE16
4.2 Lautstärkeregelung DE16
4.3 Standbild DE16
4.4 Ändern der Untertitelsprache DE16
4.5 Ändern der Audiosprache DE17
4.6 Programminformationen (Info-Box) DE17
4.7 Optionsliste DE19

5. Kanalliste **DE21**

5.1 Anzeigen der Kanalliste, Umschalten mit der Kanalliste DE21
5.2 Ändern der Kanallisten-Gruppen DE22
5.3 Bearbeiten von Programmen DE23
5.4 Bearbeiten von Favoriten DE25
5.5 Kanalumschaltung-Modus DE28

6. Elektronische Programmzeitschrift **DE29**

6.1 Anzeigen der Elektronischen Programmzeitschrift DE29
6.2 Suchen nach Sendungen DE31
6.3 Anzeigen von Vormerkungen DE32

Inhalt

7. Persönliche Einstellungen **DE34**

7.1 Kindersicherung DE34
7.2 Spracheinstellung DE36
7.3 Uhrzeit-Einstellung DE37
7.4 Programmplaner DE39
7.5 A/V-Kontrolle DE39
7.6 Verschiedene Einstellungen DE41

8. Installation **DE42**

8.1 Automatischer Suchlauf DE42
8.2 Manueller Suchlauf DE43
8.3 Linearer Suchlauf DE44
8.4 Werkseitige Einstellung DE46

9. Softwareaktualisierung **DE47**

9.1 OTA (Over the Air) DE47

10. Systeminformationen **DE50**

10.1 Status DE50
10.2 Signalerkennung DE50
10.3 Zugangsmodul (für Geräte mit integriertem Conax) DE51

11. Spiele **DE52**

12. Menü-Übersicht **DE53**

13. Fehlerbehebung **DE54**

13.1 Fehlerbehebung DE54
13.2 Fehlermeldungen DE55

14. Technische Daten **DE56**

15. Glossar **DE58**

16. Service and Support **DE59**

1. Vor Inbetriebnahme des Receivers

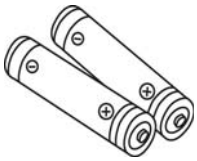
In diesem Kapitel finden Sie ausführliche Informationen zu dem Gerät und dem Zubehör.

1.1 Lieferumfang

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit, bevor Sie den Receiver in Betrieb nehmen.

Fernbedienung (1)

Benutzerhandbuch (1)

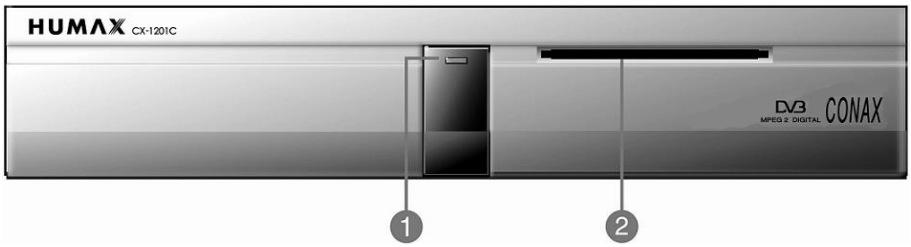


Batterien (2)

Hinweis: Wenn sich längere Zeit keine Batterien in der Fernbedienung befinden, können Fehler auftreten. Lassen Sie deshalb immer die Batterien in der Fernbedienung.

1. Vor Inbetriebnahme des Receivers

1.2 Vorderseite



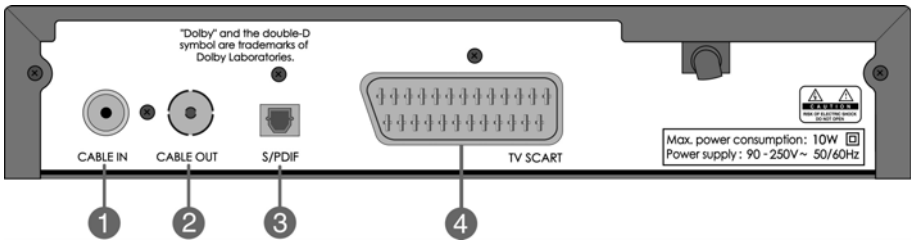
1. **STANDBY-LED**

   Ein rotes Licht zeigt an, dass sich das Gerät im Standby-Betrieb (Bereitschaftsmodus) befindet.
   Ein grünes Licht zeigt an, dass sich das Gerät in Betrieb befindet.

2. **SMART CARD-EINSCHUB**

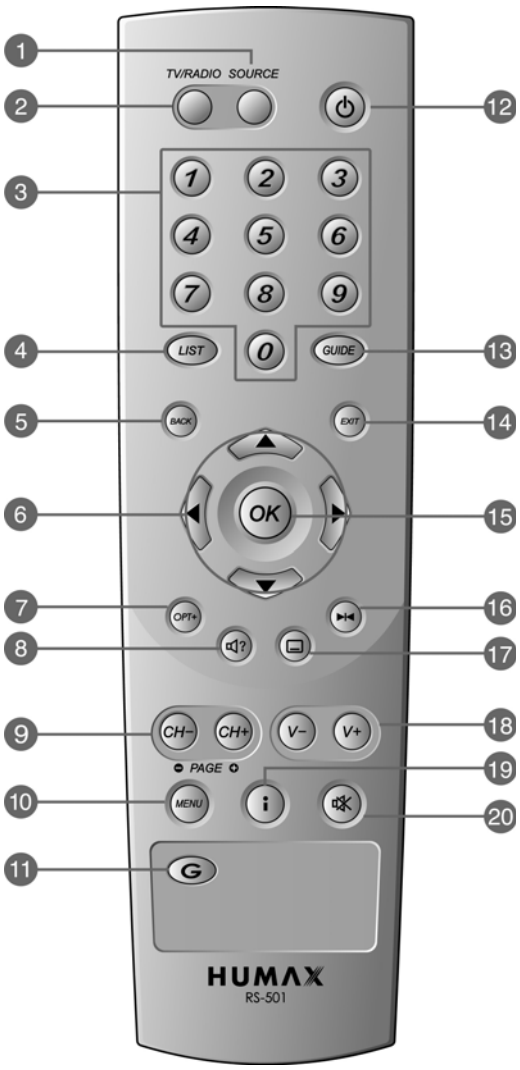
   Einschub fr eine Smart Card.

1.3 Rückseite



1. **CABLE IN**
   Anschluss für das HF-Kabel (Antennenkabel) für den Kabelempfang.
2. **CABLE OUT**
   Ausgang für das HF-Signal (durchgeschleift).
3. **S/PDIF**
   Ausgang für den Anschluss an einen digitalen Verstärker.
4. **TV SCART**
   Anschluss für ein TV-SCART-Kabel.

1.4 Fernbedienung



1. **SOURCE**

   Taste zum Auswählen der Quelle (terrestrische Antenne oder Kabelanschluss).

2. **TV/RADIO**

   Umschalten zwischen TV- und Radio-Modus.

3. **ZIFFERNTASTEN**

   Eingeben des TV/Radio-Kanals oder einer Menüoption.

4. **LIST**

   Anzeigen der Kanalliste.

5. **BACK**

   Zurück zum vorhergehenden Menü bzw. Bildschirm.

6. **PFEILTASTEN**

   Umschalten des Programms oder Bewegen des Cursors im Menü nach oben/unten/links/rechts.

7. **OPT+ (OPTION)**

   Anzeigen der Kanalinformationen während des Betriebs.

8. **AUDIOKANAL**

   Anzeigen der verfügbaren Audiokanäle.

9. **CH-/CH+ oder -PAGE+**

   Umschalten von Programmen bzw. Vor- und Zurückblättern.

10. **MENU**

    Anzeigen des Hauptmenüs.

11. **G (GAME)**

    Anzeigen des Spiels.

12. **STANDBY**

    Umschalten zwischen Normalbetrieb und Standby-Modus.

13. **GUIDE**

    Anzeigen der Elektronischen Programmzeitschrift.

14. **EXIT**

    Schließen des Hauptmenüs oder der Elektronischen Programmzeitschrift.

15. **OK**

    Auswählen eines Menüs oder Bestätigen einer ausgewählten Option. Aufrufen der Programmliste während des Betriebs.

16. **STANDBILD**

    "Einfrieren" des TV-Bildes. Die Tonwiedergabe wird nicht unterbrochen.

17. **UNTERTITEL**

    Ändern der Untertitel-Sprache.

18. **V-/V+**

    Regeln der Lautstärke.

19. **i (INFORMATION)**

    Anzeigen der Kanal- und Programminformationen.

20. **STUMM**

    Stummschalten des Tons, d. h., der Ton wird vorübergehend abgeschaltet.

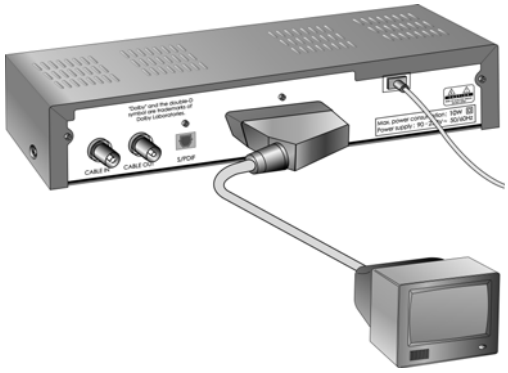
2. Anschluss

In diesem Kapitel wird das Anschließen des Receivers beschrieben. Wählen Sie die für ***Ihren Bedarf*** am besten geeignete Variante.

Hinweis: Sollten beim Anschließen des Receivers Probleme auftreten, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

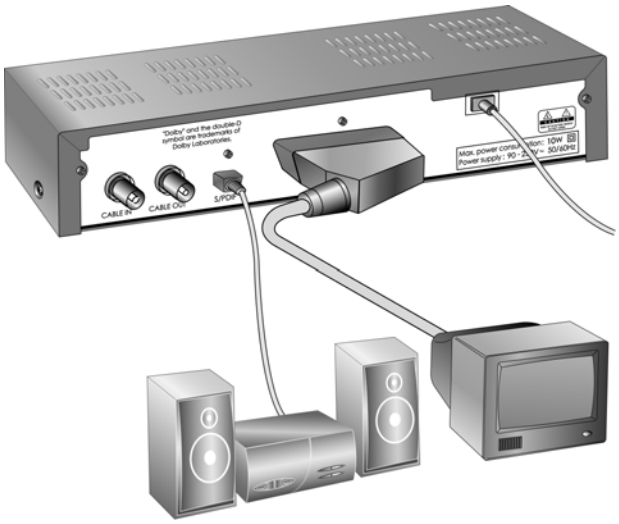
2.1 Anschließen des HF-Kabels

1. Anschließen an ein Fernsehgerät



- Verbinden Sie das HF-Kabel für den Kabelempfang mit der Buchse CABLE IN auf der Rückseite des Geräts
- Schließen Sie das TV-Scart-Kabel wie in der Abbildung gezeigt an.

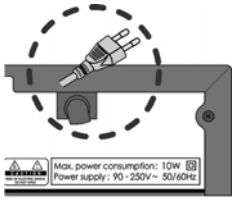
2. Schließen Sie ein S/PDIF-Glasfaserkabel an



Wenn Sie eine Sendung mit einem Soundtrack in Dolby Digital sehen, können Sie die bessere Dolby Digital-Tonqualität genießen, indem Sie das Gerät an einen externen Dolby Digital-Verstärker anschließen. Verbinden Sie hierfür den optischen S/PDIF-Ausgang des Geräts mit dem optischen S/PDIF-Eingang des externen Dolby Digital-Verstärkers.

2.2 Einschalten des Geräts

1. Stecken Sie den Netzstecker des Receivers in eine Netzsteckdose.



2. Schalten Sie das Gerät ein. Drücken Sie dazu die Taste **STANDBY** (⏻) auf der Fernbedienung. Die Standby-LED leuchtet Grün.

3. Installationsassistent

Wenn Sie Ihren Receiver nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird der Installationsassistent automatisch gestartet.

Der Installationsassistent hilft Ihnen mit seiner einfachen Struktur und Menüführung dabei, die nötigen Einstellungen vorzunehmen. Nachdem Sie den Installationsassistenten ausgeführt haben, können Sie TV- und Radio-Programme empfangen. Die Menüzeilen und Optionen können Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0-9) anw?hlen.

Hinweis: Wenn Sie beim Ausführen des ***Installationsassistenten*** die Taste **BACK** (BACK) drücken oder ***Zurck*** auswählen und die Taste **OK** (OK) drücken, gelangen Sie zum vorherigen Bildschirm.

3.1 Sprache

Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲/▼ die entsprechende Sprache aus der Liste, und drücken Sie die Taste **OK** (OK), um die ausgewählte Sprache als Standardsprache zu speichern.

Hinweis: Je nach Land wird im Display möglicherweise eine andere Sprache angezeigt.

3.2 Länderauswahl

Sie können ein Land auswählen.

Wählen Sie mithilfe der Tasten ▲/▼ das entsprechende Land aus der Liste, und drücken Sie dann die Taste **OK** (OK).

Hinweis: Je nach Land wird im Display möglicherweise ein anderes Land angezeigt.

3.3 Automatischer Suchlauf

Sie können den Suchlauf automatisch durchführen.

Warten Sie, bis der automatische Suchlauf beendet ist. Falls Sie den automatischen Suchlauf abbrechen möchten, drücken Sie die Taste **OK** (OK).

Wenn der automatische Suchlauf abgebrochen wird oder beendet ist, müssen Sie ***Speichern*** drücken, um das Suchergebnis zu speichern und mit dem nächsten Schritt fortzufahren.

3.4 Zeiteinstellung

Mit diesem Schritt stellen Sie die aktuelle Zeit ein.

Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um den ***GMT-Ausgleich*** (Greenwich Mean Time) einzugeben.

Wählen Sie die gewünschte Abweichung zur GMT mit den Tasten ▲/▼ aus, und drücken Sie die Taste **OK** (OK), um die aktuelle Zeit einzustellen. Wenn die angezeigte Zeit korrekt ist, wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option ***Weiter*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK). Der Installationsassistent wird beendet.

Warnung: Mit der Taste **EXIT** (EXIT) können Sie alle zuvor eingegebenen Informationen speichern und den Installationsassistenten vorzeitig schließen.

4. Grundlegende Bedienung

In diesem Kapitel werden z. B. das Umschalten von Programmen, die Regelung der Lautstärke sowie weitere grundlegende Funktionen erklärt.

4.1 Programmwahl

Sie haben folgende Möglichkeiten, zwischen Programmen umzuschalten:

1. Drücken Sie die Taste **CH-/CH+** (CH-/CH+).
2. Geben Sie die Nummer des gewünschten Programms mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) direkt ein.
3. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** (◯), um zwischen Radio- und Fernsehprogrammen umzuschalten.

Hinweis: Sie können die Programme auch mit der Elektronischen Programmzeitschrift oder der Kanalliste auswählen. Weitere Informationen dazu finden Sie in Kapitel 5 und 6.

4.2 Lautstärkeregelung

1. Verwenden Sie zum Regeln der Lautstärke die Taste **V-/V+** (V-/V+).
2. Drücken Sie zum vorübergehenden Abschalten des Tons die **STUMMTASTE** (🔇).

4.3 Standbild

Mit der Taste **STANDBILD** (⏭) auf der Fernbedienung können Sie das TV-Bild einfrieren. Um fortzufahren, drücken Sie die Taste **STANDBILD** (⏭) erneut.

4.4 Ändern der Untertitelsprache

Falls der eingestellte Sender Untertitel sendet, können Sie auswählen, in welcher Sprache die Untertitel angezeigt werden.

1. Drücken Sie die Taste **UNTERTITEL** (💬), um die Liste der verfügbaren Untertitelsprachen anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Untertitelsprache aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Die Untertitel werden in der ausgewählten Sprache am unteren Rand des Bildschirms eingeblendet.
3. Wenn keine Untertitel angezeigt werden sollen, wählen Sie in der Liste der verfügbaren Untertitelsprachen die Option ***AUS*** .

Hinweis: Sie können eine Untertitelsprache als Standard festlegen. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** (MENU), und öffnen Sie das Menü ***Einstellungen - Spracheinstellung - Untertitelsprache.***

4.5 Ändern der Audiosprache

Falls das aktuelle Programm in mehreren Audiosprachen verfügbar ist, können Sie auswählen, in welcher Sprache das Programm wiedergegeben wird.

1. Drücken Sie die Taste **Audiokanal** ( ), um die verfügbaren Audiokanäle anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Sprache aus. Die Änderung wird sofort übernommen.
3. Stellen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Audiobalance (Links, Rechts, Stereo) ein.

Hinweis: Sie können eine Audiosprache als Standard festlegen. Drücken Sie dazu die Taste **MENU** ( ), und öffnen Sie das Menü ***Einstellungen - Spracheinstellung - Audio-Sprache.*** .

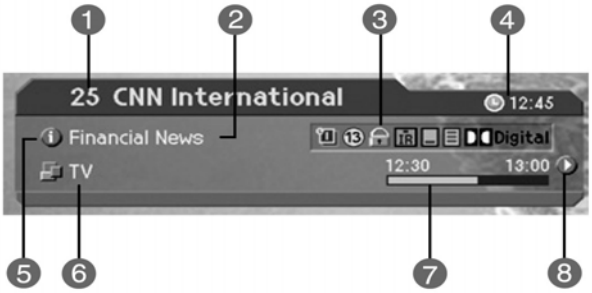
4.6 Programminformationen (Info-Box)

Immer wenn Sie das Programm wechseln, werden die Programminformationen für kurze Zeit eingeblendet. Außerdem können Sie Informationen zum aktuellen Programm mit der Taste **i** ( ) anzeigen. Um die Info-Box wieder zu schließen, drücken Sie die Taste **EXIT** ( ) .

4. Grundlegende Bedienung

1. Allgemeine Informationen

Folgende allgemeine Informationen können angezeigt werden:



1. Kanalnummer und Sendername
2. Name der Sendung
3. Symbole

   Wird nur angezeigt, falls diese Sendung vorgemerkt wurde.

   Mindestalter. Gibt an, ab welchem Alter die Sendung geeignet ist.

   Wird nur angezeigt, falls das Programm gesperrt ist.

   Wird nur angezeigt, falls das Programm verschlüsselt ist.

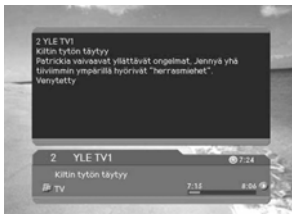
   Wird nur angezeigt, falls Untertitel verfügbar sind.

   Wird nur angezeigt, falls Videotext verfügbar ist.

   Digital Wird nur angezeigt, falls die Sendung in Dolby Digital ausgestrahlt wird.
4. Aktuelle Zeit
5. Ausführliche Programminformationen (sofern vorhanden).
6. Kanalumschaltung-Modus und Kanalliste: Wenn im Menü ***Kanäle bearbeiten - Kanalumschaltung-Modus*** die Option ***Innerhalb der aktuellen Kanalliste*** aktiviert ist, wird das Symbol für den Kanalumschaltung-Modus eingeblendet. Zusätzlich wird der Name der ausgewählten Kanalliste angezeigt.
7. Sendezeit und Ablaufstatus: Zeigt die Anfangszeit der Sendung sowie den Programmablaufstatus an.
8. Informationen zur nachfolgenden Sendung (sofern vorhanden). Drücken Sie die Taste ▶, um die Informationen zur nachfolgenden Sendung anzuzeigen.

Hinweis: Programminformationen werden nur angezeigt, sofern sie verfügbar sind. Dieser Receiver unterstützt kein Dolby Digital.

2. Detaillierte Programminformationen



Sie können ausführliche Informationen zur aktuellen Sendung aufrufen. Drücken Sie dazu die Taste **i** (ⓘ), während die Info-Box angezeigt wird.

Hinweis:

- Um die Info-Box wieder zu schließen, drücken Sie die Taste **i** (ⓘ) erneut.
- Falls die Programminformationen mehr als eine Seite umfassen, können Sie mit den Tasten ▲/▼ vor- und zurückblättern.

4.7 Optionsliste

Sie können ausführliche Informationen zum aktuell eingeschalteten Kanal anzeigen, überprüfen und bei Bedarf ändern.

Hinweis: Um die ***Optionsliste*** anzuzeigen, drücken Sie die Taste **OPT+** (OPT+), während die Kanalliste angezeigt wird. Um eine der Funktionen in der Optionsliste auf das aktuelle Programm anzuwenden, setzen Sie den Cursor in die entsprechende Zeile.

1. Hinzufügen eines Programms zu einer Favoritengruppe

Sie können das aktuelle Programm sofort einer Favoritengruppe hinzufügen. Ein Programm kann auch mehreren Favoritengruppen hinzugefügt werden.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+** (OPT+).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Favorit,*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine ***Favoritengruppe*** aus, und drücken Sie die Taste **OK** (OK), um das Programm dieser Gruppe hinzuzufügen.
4. Um das Programm wieder aus der Gruppe zu entfernen, markieren Sie die entsprechende ***Favoritengruppe,*** und drücken Sie erneut die Taste **OK** (OK).
5. Um wieder zum übergeordneten Menü zu wechseln, drücken Sie die Taste ◀. Dabei werden alle Änderungen automatisch gespeichert.

Hinweis: Ausfhrliche Informationen zum Umbenennen einer Favoritengruppe und zum Organisieren aller Programme in Favoritengruppen finden Sie in ***Kapitel 5.***

4. Grundlegende Bedienung

2. Sperren/Entsperren von Programmen

Sie können das aktuell eingeschaltete Programm sperren bzw. entsperren.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+** (OPT+).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Sperren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option ***Sperren,*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

4. Oder wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option ***Entsperren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
5. Sie werden aufgefordert, Ihren Passwort einzugeben. Geben Sie den Passwort ein, um das Programm zu entsperren.
6. Um wieder zum übergeordneten Menü zu wechseln, drücken Sie die Taste ◀. Dabei werden alle Änderungen automatisch gespeichert.

Hinweis: Wenn Sie ein gesperrtes Programm auswählen möchten, müssen Sie den Passwort eingeben.

3. Löschen von Programmen

Sie können das aktuell ausgewählte Programm löschen.

1. Drücken Sie die Taste **OPT+** (OPT+).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Löschen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie im Bestätigungsfeld ***Ja*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK).

4. Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) den Passwort ein, um das aktuelle Programm zu löschen und zum nächsten Programm umzuschalten.

5. Kanalliste

Zur schnellen und einfachen Kanalsuche stehen Ihnen drei verschiedene Kanallisten zur Verfügung.

TV	Liste aller TV-Kanäle mit zwei Untergruppen: 1. nach Programmnummer sortiert, 2. nach Sendernamen sortiert.
Radio	Liste aller Radiokanäle mit zwei Untergruppen: 1. nach Programmnummer sortiert, 2. nach Sendernamen sortiert.
Favoriten	Liste der Lieblingsprogramme. Mit fünf Untergruppen, in denen Sie Programme nach Ihren persönlichen Interessen sortieren können.

5.1 Anzeigen der Kanalliste, Umschalten mit der Kanalliste

Um die Kanalliste anzuzeigen, drücken Sie die Taste **LIST** (LIST) . Sie können dann ein anderes Programm aus der Liste auswählen.

1. Drücken Sie während des Fernsehens die Taste **LIST** (LIST) , um die gewählte Kanalliste anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das gewünschte Programm aus, und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um zu diesem Programm umzuschalten.
3. Sie können den Programmplatz auch mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) direkt eingeben. Der Cursor springt dann zum gewünschten Programm. Drücken Sie dann die Taste **OK** (OK) , um zu diesem Programm umzuschalten.
4. Um verschlüsselte Programme in der Kanalliste durch ein entsprechendes Symbol zu kennzeichnen, wählen Sie im Menü ***Einstellungen - Verschiedene Einstellungen - Option in der Kanalliste*** die Option ***Ein*** .
   Sollen verschlüsselte Programme in der Kanalliste nicht durch ein Symbol gekennzeichnet werden, wählen Sie im Menü ***Einstellungen - Verschiedene Einstellungen - Option in der Kanalliste*** die Option ***Aus*** .

Hinweis:

- Falls sehr viele Programme angezeigt werden, können Sie mit der Taste **PAGE -/PAGE+** (CH-/CH+) in der Liste vor- und zurückblättern.
- Um zwischen der TV-Liste und der Radioliste umzuschalten, drücken Sie die Taste **TV/RADIO** (◯) , während die Kanalliste angezeigt wird.

5. Kanalliste

5.2 Ändern der Kanallisten-Gruppen

Sie können die Kanallisten nach Gruppen auswählen.

1. Um die Gruppenliste anzuzeigen, drücken Sie die Taste ▶, während die Kanalliste angezeigt wird.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Kanalgruppe aus, um die Untergruppen anzuzeigen.
3. Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶. Wählen Sie dann mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Untergruppe aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
4. Die Kanalliste für die gewählte Untergruppe wird angezeigt.

Hinweis:

- Ob die Favoritenliste Untergruppen besitzt, hängt von Ihren Einstellungen ab. Ob die Liste mit den verschlüsselten Programmen Untergruppen besitzt, hängt vom Ergebnis des Kanalsuchlaufs ab.
- Wenn im Menü ***Kanäle bearbeiten - Kanalumschaltung-Modus*** die Option ***Innerhalb der aktuellen Kanalliste*** aktiviert ist, können Sie mit den Tasten **CH-/CH+** (CH-/CH+) nur zwischen den Programmen umschalten, die in der gewählten Kanalliste enthalten sind.

5.3 Bearbeiten von Programmen

Sie können alle Programme bearbeiten oder nur die Programme der ausgewählten Kanallistengruppe.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** ( ) .
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Kanäle bearbeiten*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** ( ) oder ▶ .
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Kanalliste bearbeiten*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** ( ) oder ▶ .
4. Sie werden aufgefordert, Ihren Passwort einzugeben. Geben Sie Ihren Passwort mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein.

Hinweis:

- Mit der Taste **BACK** ( ) oder ◀ können Sie die Änderungen speichern und zum vorhergehenden Menü zurückkehren. Um das Menü zu schließen, drücken Sie die Taste **MENU** ( ) oder **EXIT** ( ) .
- Sie können alle Menüs auch einfach über die Zahl aufrufen, die jedem Menüpunkt zugewiesen ist. Um z. B. das Menü ***Kanalliste bearbeiten*** zu öffnen, drücken Sie auf der Fernbedienung nacheinander die Tasten ***MENU - 2 - 1*** .

1. Auswählen einer Kanalgruppe

In diesem Menü können Sie eine Kanalgruppe zum Bearbeiten auswählen. Die TV- und Radiolisten sowie die Untergruppen aus dem Kanalsuchlauf für verschlüsselte Programme sind ebenfalls als Gruppen aufgeführt.

1. Markieren Sie die Option ***Gruppe*** , und drücken Sie die Taste **OK** ( ) oder ▶ , um die Kanallistengruppe anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Kanallistengruppe aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** ( ) .

Hinweis:

- Mit der Taste **TV/RADIO** ( ) können Sie direkt zwischen ***TV-*** und ***Radio-Kanalliste*** umschalten.
- Öffnen Sie das Menü ***Kanäle bearbeiten - Favoritenkanäle*** bearbeiten, um die ***Favoritenliste*** zu bearbeiten.

5. Kanalliste

2. Löschen von Programmen

Sie können ein oder mehrere Programme löschen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Kanalliste aus.
2. Wählen Sie das gewünschte Programm aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK), um das Programm zu löschen. Sie können auch mehrere Programme gleichzeitig auswählen.
3. Wählen Sie mit der Taste ▶ die Option ***Löschen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

3. Sperren/Entsperren von Programmen

Sie können ein oder mehrere Programme sperren bzw. entsperren.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Kanalliste aus.
2. Wählen Sie das gewünschte Programm aus, und drücken Sie anschließend die Taste **OK** (OK), um das Programm zu sperren oder zu entsperren. Sie können auch mehrere Programme gleichzeitig auswählen.
3. Wählen Sie mit der Taste ▶ die Option ***Sperren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis:

- Die Option ***Entsperren*** wird nur angezeigt , wenn gesperrte Programme ausgewählt oder alle Programme gesperrt sind. Wenn Sie ***Entsperren*** wählen, wird das gesperrte Programm wieder entsperrt.
- Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) den Passwort ein, um ein gesperrtes Programm einschalten zu können.

4. Auswählen aller Programme/Aufheben der Auswahl

Sie können alle Programme gleichzeitig auswählen bzw. die Auswahl wieder aufheben.

1. Wählen Sie im rechten Bereich die Option ***Alle auswählen*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK), um alle Programme auszuwählen.
2. Wählen Sie im rechten Bereich die Option ***Alle abwählen*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK), um die Auswahl aller Programme wieder aufzuheben.

5.4 Bearbeiten von Favoriten

Sie können die Favoriten und die Favoritenliste bearbeiten.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** ( ) .
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Kanäle bearbeiten*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** ( ) .
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Favoritenkanäle bearbeiten*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** ( ) oder ▶ .

Hinweis:

- Mit der Taste **BACK** ( ) oder ◀ können Sie die Änderungen speichern und zum vorhergehenden Menü zurückkehren. Um das Menü zu schließen, drücken Sie die Taste **MENU** ( ) oder **EXIT** ( ) .
- Sie können alle Menüs auch einfach über die Zahl aufrufen, die jedem Menüpunkt zugewiesen ist. Um z. B. das Menü ***Favoritenkanäle bearbeiten*** zu öffnen, drücken Sie auf der Fernbedienung nacheinander die Tasten ***MENU - 2 - 2*** .

Zum Bearbeiten der Favoritenliste stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung:

Hinzufügen	Favoriten hinzufügen
Entfernen	Programm aus der Favoritenliste entfernen.
TV/Radio	Zwischen TV- und Radio-Kanalliste umschalten.
Favoritengruppe	Favoritenlistengruppe ändern.
Bewegen	Programme innerhalb der Favoritenliste verschieben.
Umbenennen	Favoritenliste umbenennen.
Ordnen	Programme in der gesamten TV-/Radio-Kanalliste nach Kanalnummer oder alphabetisch sortieren.
Alle abwählen	Programmauswahl aufheben.

5. Kanalliste

1. Hinzufügen/Entfernen von Favoriten

Sie können Programme als Favoriten einer bestimmten Favoritenliste hinzufügen bzw. die Favoriten wieder aus der Liste entfernen.

1. Wählen Sie mit der Schaltfläche die Option ***Favoritengruppe*** aus.
2. Um ein Programm der Favoritenliste hinzuzufügen, markieren Sie es in der TV-/Radio-Kanalliste, und wählen Sie die Schaltfläche .
3. Um einen oder mehrere Favoriten wieder zu entfernen, markieren Sie die gewünschten Programme in der Favoritenliste, und wählen Sie die Schaltfläche .

Hinweis: Mit der Schaltfläche **TV/Radio** bzw. der Taste auf der Fernbedienung können Sie zwischen der TV- und der Radio-Kanalliste umschalten.

2. Verschieben von Favoriten

Sie können einen oder mehrere Favoriten an die gewünschte Position in der Favoritenliste verschieben.

1. Wählen Sie mit der Schaltfläche die Option ***Favoritengruppe*** aus.
2. Markieren Sie das Programm, das Sie in der Favoritenliste verschieben möchten, und drücken Sie die Taste **OK** .
3. Wählen Sie die Schaltfläche , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
4. Setzen Sie den Cursor mit den Tasten ▲/▼ an die gewünschte Position, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** .
5. Die ausgewählten Programme werden an die markierte Position verschoben.

3. Umbenennen einer Favoritenliste

Sie können Favoritenlisten umbenennen.

1. Wählen Sie mit der Schaltfläche die ***Favoritengruppe*** aus, die Sie umbenennen möchten.
2. Wählen Sie die Schaltfläche , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** .

3. Geben Sie mit der auf dem Bildschirm angezeigten Tastatur einen neuen Namen für die ***Favoritenliste*** ein.
4. Wenn Sie den Namen eingegeben haben, wählen Sie ***OK,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

4. Weitere Funktionen

Außerdem stehen Ihnen zahlreiche weitere Funktionen für die Verwaltung der Favoriten zur Verfügung.

Umschalten zwischen TV- und Radio-Kanalliste

Sie können nicht nur TV-Programme zu einer Favoritenliste zusammenfassen, sondern auch Radioprogramme. Mit der Schaltfläch können Sie zwischen TV- und Radio-Kanalliste umschalten.

Hinweis: Zum Umschalten zwischen TV- und Radio-Kanalliste können Sie auch die Taste **TV/RADIO** (◯) auf der Fernbedienung verwenden.

Auswählen einer Favoritenliste

So wählen Sie eine Favoritenliste zum Bearbeiten aus: Wählen Sie die Schaltfläch um die Favoritenliste anzuzeigen. Wählen Sie dann mit den Taste ▲/▼ die gewünschte Kanalliste aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Sortieren einer Kanalliste

Um das Auffinden des gesuchten Programms zu erleichtern, können alle TV- und Radio-Kanallisten nach der Programmnummer oder alphabetisch sortiert werden. Falls die Kanallisten nach den Programmnummern sortiert sind, wird die Schaltfläc angezeigt. Mit dieser Schaltfläche können Sie alle Kanallisten alphabetisch sortieren. Falls die Kanallisten alphabetisch sortiert sind, wird anstelle der Schaltfläche die Schaltfläche angezeigt. Mit dieser Schaltfläche können Sie alle Programme nach der Programmnummer sortieren.

Programmauswahl aufheben

Mit der Schaltfläche können Sie die Programmauswahl wieder aufheben.

5. Kanalliste

5.5 Kanalumschaltung-Modus

Sie können während des Fernsehens entweder nur innerhalb einer bestimmten Kanalgruppe umschalten oder zwischen Programmen aus allen Gruppen wählen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Kanalumschaltung-Modus*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Option ***Alle Kanäle*** oder ***Innerhalb der aktuellen Kanalliste*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Wenn die Option ***Innerhalb der aktuellen Kanalliste*** in einer ***Favoritengruppe*** ausgewählt ist, können Sie nur zwischen den Programmen umschalten, die in dieser Kanalliste enthalten sind. Um zu einem Programm umzuschalten, das einer anderen Kanalliste zugeordnet ist, müssen Sie die Kanalliste wechseln oder die Option ***Alle Kanäle*** aktivieren.

6. Elektronische Programmzeitschrift

Die Elektronische Programmzeitschrift zeigt für jedes Programm aktuelle Programminformationen mit Angaben zu Datum und Uhrzeit an. Anhand dieser Informationen können Sie auch Sendungen vormerken.

6.1 Anzeigen der Elektronischen Programmzeitschrift

Sie können die Elektronische Programmzeitschrift für alle Programme aufrufen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE** (GUIDE).
2. Mit den Tasten ▲/▼ können Sie zwischen Sendungen des gleichen Programms umschalten.
3. Um zu einem anderen Programm zu wechseln, verwenden Sie die Tasten ▲/▼. Falls sehr viele Programme angezeigt werden, können Sie mit der Taste **PAGE-/PAGE+** (CH-/CH+) seitenweise umblättern. Alternativ können Sie auch eine Programmnummer mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) der Fernbedienung eingeben, um direkt zum gewünschten Programm zu springen.
4. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Falls die Sendung momentan ausgestrahlt wird, wird direkt zu dem Programm umgeschaltet. Falls die Sendung noch nicht begonnen hat, können Sie sie vormerken.
5. Markieren Sie die gewünschte Sendung, und drücken Sie die Taste **i** (i), um ausführliche Informationen zu dieser Sendung anzuzeigen.

1. Anzeigen der Programminformationen nach Gruppen

Sie können die Elektronische Programmzeitschrift auch für die Gruppen einer Kanalliste aufrufen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE** (GUIDE).
2. Wählen Sie die **rote** Schaltfläche, um die Programmlistengruppen anzuzeigen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Kanallistengruppe aus, um die Untergruppen anzuzeigen.
4. Bewegen Sie den Cursor mit der Taste ▶ zu den Untergruppen. Wählen Sie dann mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Untergruppe aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
5. Die Elektronische Programmzeitschrift für die ausgewählte Kanalliste wird angezeigt.

6. Elektronische Programmzeitschrift

2. Anzeigen der Programminformationen mithilfe des Zeitbalkens

Mit dem Zeitbalken können Sie den gewünschten Zeitraum schnell auswählen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE** (GUIDE).
2. Wählen Sie die **grüne** Schaltfläche, um den ***Zeitbalken*** anzuzeigen.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Option auf dem Zeitbalken aus. Drücken Sie dann die Taste **OK** (OK), um zum gewünschten Zeitpunkt zu springen. Wenn Sie die Taste **OK** (OK) mehrfach drücken, wird der ausgewählte Vorgang wiederholt.
4. Die Schaltflächen haben folgende Funktionen:

Jetzt	Springt zur aktuellen Sendung, d. h., an die Stelle, an der sich der Cursor befindet.
◀	Springt zur vorherigen Sendung oder 30 Minuten zurück.
▶	Springt zur nächsten Sendung oder 30 Minuten vor.
◀◀	Springt 2 Stunden zurück.
▶▶	Springt 2 Stunden vor.
◀Tag	Springt einen Tag zurück.
Tag▶	Springt einen Tag vor.

5. Um den Zeitbalken wieder auszublenden, wählen Sie die Schaltfläche , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Die Elektronische Programmzeitschrift enthält neben den Programminformationen für den aktuellen Tag auch die Daten des Vortags sowie der nächsten 7 Tage.

3. Vormerken einer Sendung

Sie können eine Sendung vormerken, indem Sie die Sendung in der Elektronischen Programmzeitschrift markieren und die Taste **OK** (OK) drücken.

1. Markieren Sie die gewünschte Sendung, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Die folgende Meldung wird angezeigt:
2. Wählen Sie ***Ja,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK), um die Sendung vorzumerken. Anschließend wird die vorgemerkte Sendung mit dem Symbol gekennzeichnet.

3. Möchten Sie die Sendung nicht vormerken, wählen Sie ***Nein*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
4. Falls es sich um ein gesperrtes Programm, ein Programm mit Kindersicherung oder ein Programm mit gesperrter Sendezeit handelt, werden Sie aufgefordert, Ihren Passwort einzugeben. Geben Sie Ihren Passwort ein, um die Vormerkung zu beenden.

6.2 Suchen nach Sendungen

Sie k?nnen anhand des Namens oder des Genres nach Sendungen suchen.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE** (GUIDE) .
2. Wählen Sie die **blaue** Schaltfläche, um das Fenster ***Finden*** zu öffnen.
3. Geben Sie mit der auf dem Bildschirm angezeigten Tastatur den Namen der Sendung ein.

4. Nachdem Sie den Namen eingegeben haben, wählen Sie ***Finden*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
5. Wählen Sie die gewünschte Sendung im Fenster ***Liste gefundener Programme*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) . Wenn die Sendung bereits angefangen hat, wird zu diesem Programm umgeschaltet. Falls die Sendung erst später beginnt, können Sie sie vormerken.

6. Wählen Sie die Schaltfläche ***Entsprechend Namens*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) , um anhand des Genres nach einer Sendung zu suchen.
7. Wählen Sie das gewünschte Genre aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
8. Ebenso wie bei der Suche anhand des Namens werden die Ergebnisse in einer Liste angezeigt. Wählen Sie die gewünschte Sendung aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) , um zur Sendung umzuschalten oder die Sendung vorzumerken.

Hinweis: Mit den Schaltflächen ***Vorheriges*** und ***Nächstes*** auf der angezeigten Tastatur können Sie die Tastatur umschalten, um z. B. Sonderzeichen auswählen zu können.

Hinweis: Das Ergebnis der Suche ist von den vorhandenen Programminformationen abhängig.

6. Elektronische Programmzeitschrift

6.3 Anzeigen von Vormerkungen

Rufen Sie die Vormerkungsliste auf, um Sendungen vorzumerken oder Vormerkungen zu bearbeiten.

1. Drücken Sie die Taste **GUIDE** (GUIDE) .
2. Wählen Sie die gelbe Schaltfläche, um den ***Programmplaner*** zu öffnen.
3. Wählen Sie die vorgemerkte Sendung aus, und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um die Vormerkung zu bearbeiten.

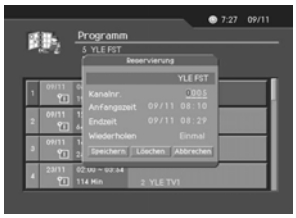
4. Wählen Sie ein leeres Feld aus, und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um eine neue Vormerkung hinzuzufügen.

1. Bearbeiten von Vormerkungen

1. Um die vorgemerkte Startzeit zu ändern, verwenden Sie die Tasten ◀/▶ und die **ZIFFERNTASTEN** (0~9).
2. Um die vorgemerkte Endzeit zu ändern, verwenden Sie die Tasten ◀/▶ und die **ZIFFERNTASTEN** (0~9).
3. Um das Wiederholungsintervall zu ändern, verwenden Sie die Tasten ◀/▶ . Die verfügbaren Optionen sind ***Einmal, Täglich*** und ***Wöchentlich.***

4. Um eine Vormerkung zu löschen, wählen Sie ***Löschen*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
5. Um das Bearbeiten zu beenden, wählen Sie ***Abbrechen*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
6. Um die vorgenommenen Änderungen zu speichern und den Bearbeitungsmodus zu verlassen, wählen Sie ***Speichern*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .

2. Hinzufügen einer Vormerkung



1. Geben Sie die gewünschte Programmnummer mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein. Der Name des gewünschten Programms wird anhand der Programmnummer ermittelt.
2. Geben Sie die gewünschte Startzeit mit den Tasten ◀/▶ und den. **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein.
3. Geben Sie die gewünschte Endzeit mit den Tasten ◀/▶ und den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ eines der Wiederholungsintervalle ***Einmal, Täglich*** oder ***Wöchentlich*** aus.
5. Wählen Sie ***Speichern*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um die Eingabe zu beenden.
6. Wählen Sie ***Abbrechen*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um die Vormerkung zu verwerfen.

Hinweis:

- Sie können bis zu 20 Sendungen vormerken.
- Falls die gewünschte Sendung bereits vorgemerkt wurde, können Sie die Vormerkung entsprechend bearbeiten.
- Falls das Programm ganz oder zu bestimmten Zeiten gesperrt ist, werden Sie aufgefordert, Ihren Passwort einzugeben, um die Vormerkung abzuschließen.

7. Persönliche Einstellungen

Sie können die Altersfreigabe, die freigegebene Sendezeit und alle anderen Einstellungen an Ihren persönlichen Bedarf anpassen.

Hinweis:

- Mit der Taste **BACK** (BACK) oder ◀ können Sie die Änderungen speichern und zum vorhergehenden Menü zurückkehren. Um das Menü zu schließen, drücken Sie die Taste **MENU** (MENU) oder **EXIT** (EXIT).
- Sie können alle Menüoptionen auch mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) aufrufen.

7.1 Kindersicherung

Sie können für jede Sendung bzw. Sendezeit eine Kindersicherung aktivieren. Den Passwort dafür können Sie beliebig ändern.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Kindersicherung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
4. Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) den Passwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

1. Altersfreigabe

Mit der Funktion ***Kindersicherungsabstufung*** können Sie Sendungen anhand der von Ihnen festgelegten Altersstufe sperren.

1. Wählen Sie dazu mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Kindersicherungsabstufung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Altersstufe aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Alle sehen	Alle Sendungen können angesehen werden, es gibt keine Altersbeschränkung.
7	Alle Sendungen werden gesperrt, die für Kinder unter 7 Jahren nicht geeignet sind.
12	Alle Sendungen werden gesperrt, die für Kinder unter 12 Jahren nicht geeignet sind.
15	Alle Sendungen werden gesperrt, die für Kinder und Jugendliche unter 15 Jahren nicht geeignet sind.
18	Alle Sendungen werden gesperrt, die für Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren nicht geeignet sind.
Alle sperren	Alle Sendungen werden gesperrt, unabhängig von der Altersfreigabe.

Hinweis: Um Sendungen sehen zu können, die aufgrund der Altersfreigabe gesperrt sind, müssen Sie den Passwort eingeben.

2. Einstellen der autorisierten Uhrzeit

Bei allen Programmen können Sie Sendungen zu bestimmten Sendezeiten sperren.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Einstellung der autorisierten Uhrzeit*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Aktivieren oder deaktivieren Sie die ***Einstellung der autorisierten Uhrzeit*** mit den Tasten ▲/▼, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.

Deaktiviert	Keine Beschränkung, alle Sendungen sind freigegeben.
Aktiviert	Nur während der freigegeben Zeit können Sendungen angesehen werden.

3. Wenn Sie die Option ***Aktivieren,*** ausgewählt haben, geben Sie die Start- und Endzeit mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein, wählen Sie ***OK*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
4. Um die eingegebene Zeit wieder zu löschen, wählen Sie ***Abbrechen*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: In diesem Modus können Sie Sendungen nur während der freigegebenen Zeit sehen. Um jederzeit Sendungen sehen zu können, müssen Sie den Passwort eingeben.

7. Persönliche Einstellungen

3. Ändern des Passworts

Sie können den Passwort beliebig ändern.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Passwort ändern*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Geben Sie den ***Neuen Passwort*** mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
3. Geben Sie im Feld ***Passwort bestätigen*** den neuen Passwort noch einmal ein, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Der voreingestellte Passwort lautet **0000** . Sollten Sie den Passwort einmal vergessen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

7.2 Spracheinstellung

Sie können für die Menüs, die Audiowiedergabe und die Untertitel festlegen, welche Sprache standardmäßig verwendet wird.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Spracheinstellung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.

1. Menü-/Audio-/Untertitelsprache

Sie können für die Menüs, die Audiowiedergabe und die Untertitel festlegen, welche Sprache standardmäßig verwendet wird. Die voreingestellte Sprache ist Englisch.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Menüzeilen ***Menüsprache/Audio-Sprache/Untertitelsprache*** aus.
2. Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um die Liste der verfügbaren Sprachen anzuzeigen.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit den Tasten ▲/▼ aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

2. Audiopriorität

In diesem Menü können Sie festlegen, welche Audioeinstellung Priorität hat.

1. Wählen Sie die Menüzeile ***Audiopriorität*** mit den Tasten ▲/▼ aus.
2. Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um die Optionen ***anzuzeigen.*** und ***Dolby Digital*** anzuzeigen.
3. Wählen Sie die gewünschte Option, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Sprache	Sendungen werden in der gewählten Sprache wiedergegeben.
Dolby Digital	Der Ton wird in Dolby Digital wiedergegeben. Bei der Einstellung Dolby Digital ist es nicht möglich, die Sprache zu wechseln.

3. Untertitelanzeige

In diesem Menü können Sie festlegen, ob Untertitel (sofern vorhanden) standardmäßig angezeigt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Untertitelanzeige*** aus.
2. Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um die Optionen ***Auto und Manuell*** anzuzeigen.
3. Wählen Sie die gewünschte Option aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Auto	Untertitel werden automatisch in der voreingestellten Sprache angezeigt.
Manuell	Die Untertitel werden in der gewählten Sprache angezeigt, wenn Sie die Anzeige der Untertitel mit der Taste **UNTERTITEL** (⊟) auf der Fernbedienung aktivieren.

4. Untertitelschriftart

Sie können festlegen, in welcher Schriftart die Untertitel angezeigt werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Drücken Sie die Taste*** aus.
2. Drcken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um zwischen den Optionen ***Variabel*** und ***Fest*** auszuwählen.
3. Wählen Sie die gewünschte Option aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Variable	Verwendet die Untertitelschriftart mit variabler Breite.
Fest	Verwendet die Untertitelschriftart mit fester Breite.

7.3 Uhrzeit-Einstellung

In diesem Menü können Sie die aktuelle Uhrzeit sowie Ein- und Ausschaltzeiten festlegen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Uhrzeit-Einstellung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.

7. Persönliche Einstellungen

1. Einstellen der aktuellen Uhrzeit

Zum Einstellen der aktuellen Uhrzeit geben Sie die Abweichung zur GMT (Greenwich Mean Time) ein.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***GMT-Ausgleich*** aus.
2. Drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder ▶, um die ***GMT-Liste*** . Die Abweichungen zur GMT werden in Schritten von 30 Minuten bzw. 1 Stunde angezeigt.
3. Wählen Sie den gewünschten Wert aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .

Hinweis: Die aktuelle Zeit wird automatisch angepasst, wenn Sie den GMT-Ausgleich ändern.

2. Einschaltkontrolle

In diesem Menü können Sie festlegen, zu welcher Zeit sich der Receiver automatisch einschaltet.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Einschaltkontrolle*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. ***Aktivieren*** oder ***deaktivieren*** Sie die Einschaltkontrolle.

   Aktiviert Aktiviert die Einschaltkontrolle und öffnet das Fenster zum Eingeben der Einschaltzeit.
   Deaktiviert Schaltet die Einschaltkontrolle ab.
3. Wenn Sie die Option ***Aktiviert*** ausgewählt haben, geben Sie mit den Zifferntasten die ***Kanalnummer*** und die **Zeit** ein, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .

3. Ausschaltkontrolle

In diesem Menü können Sie festlegen, zu welcher Zeit sich der Receiver automatisch ausschaltet.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Ausschaltkontrolle*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Aktivieren oder deaktivieren Sie die ***Ausschaltkontrolle*** mit den Tasten ▲/▼ , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .

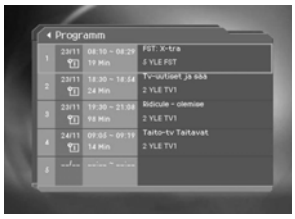
   Aktivieren Aktiviert die Ausschaltkontrolle und öffnet das Fenster zum Eingeben der Ausschaltzeit.
   Deaktiviert Schaltet die Ausschaltkontrolle ab.

3. Wenn Sie die Option ***Aktivieren*** ausgewählt haben, geben Sie mit den **Zifferntasten** (0~9) die Zeit ein, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Wenn die Ein-/Ausschaltkontrolle aktiviert ist, wird der Receiver jeden Tag zur angegebenen Uhrzeit ein- und wieder ausgeschaltet.

7.4 Programmplaner

Sie können Sendungen für eine bestimmte Zeit vormerken.



1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Programm*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
4. Die Vormerkungsliste wird angezeigt. Um eine Vormerkung zu bearbeiten, wählen Sie die gewünschte Vormerkung aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Um eine neue Vormerkung hinzuzufügen, wählen Sie ein leeres Feld, und drücken Sie die Taste **OK** (OK).

Hinweis: Ausführliche Informationen dazu finden Sie in ***Kapitel 6.3 "Anzeigen von Vormerkungen".***

7.5 A/V-Kontrolle

In diesem Menü können Sie Einstellungen für die Audio- und Video-Ausgänge vornehmen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***A/V-Kontrolle*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.

7. Persönliche Einstellungen

1. TV - SCART

Legen Sie hier den Modus für den TV-SCART-Ausgang fest.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***TV-SCART*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***CVBS/RGB*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

2. Audio-Ausgang

Legen Sie hier den Audiomodus fest.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Audio-Ausgang*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***Stereo*** oder ***Mono*** aus.

Hinweis: Bei der Einstellung Mono ist der Klang weicher als bei der Einstellung Stereo.

3. Bildseitenverhältnis

In diesem Menü können Sie das Bildseitenverhältnis Ihres Fernsehgeräts einstellen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Bildseitenverhältnis*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ ***4:3*** oder ***16:9*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Falls zwei Optionen angezeigt werden, können Sie mit der Taste **OK** (OK) zwischen beiden Optionen umschalten. Das heißt, immer wenn Sie auf die Taste **OK** (OK) drücken, schaltet das Bildformat zwischen 4:3 und 16:9 um.

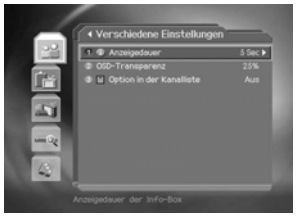
4. Bildformat

Je nach Bildseitenverhältnis Ihres Fernsehers können Sie das Bildformat festlegen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Bildformat*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Falls das Bildseitenverhältnis auf ***4:3*** eingestellt ist, können Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***Auto/Letterbox/Zentriert*** auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK** (OK).
3. Falls das Bildseitenverhältnis auf ***16:9*** eingestellt ist, können Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***Auto/Pillarbox/Vollbild*** auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK** (OK).

7.6 Verschiedene Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Verschiedene Einstellungen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.



1. Anzeigedauer der Info-Box

Sie können festlegen, wie lange das Informationsfeld nach dem Umschalten zu einem anderen Programm angezeigt wird.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Anzeigedauer der Info-Box*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Wert zwischen 1 und 20 Sekunden aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Wenn Sie die Option ***Deaktivieren*** wählen, wird die Info-Box nach dem Umschalten zu einem anderen Programm nicht angezeigt.

2. OSD Transparenz

Legen Sie hier die Transparenz der Bildschirm-Menüs (OSD, On Screen Display) fest.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***OSD-Transparenz*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***Deaktiviert/25/50/75*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Deaktiviert	Undurchsichtig
25, 50, 75	Je höher die Zahl ist, um so transparenter ist die Anzeige.

3. Option in der Kanalliste

Sie können mit der Funktion ***Option in der Kanalliste*** festlegen, ob verschlüsselte Programme in der Kanalliste gekennzeichnet werden.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Option in der Kanalliste*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ eine der Optionen ***Ein oder Aus*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).

Ein	Verschlüsselte Programme werden in der Kanalliste durch ein Symbol gekennzeichnet.
Aus	Verschlüsselte Programme werden in der Kanalliste nicht gekennzeichnet.

8. Installation

In diesem Kapitel wird die Kanalsuche sowie eine Reihe von weiteren Einstellungen beschrieben.

8.1 Automatischer Suchlauf

Um den automatischen Programmsuchlauf durchzuführen, genügt es, den Receiver an die Antenne und das Fernsehgerät anzuschließen. Weitere Einstellungen sind nicht erforderlich.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU) .
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Installation*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
3. Wählen Sie im Installationsmenü mit den Tasten ▲/▼ die Zeile ***Automatischer Suchlauf*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
4. Der automatische Kanalsuchlauf wird gestartet.

Suchlauf

Warten Sie, bis der Kanalsuchlauf beendet ist. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

1. Während des Suchlaufs befindet sich der Cursor auf der Option ***Stopp.*** Wenn Sie während des Suchlaufs die Taste **OK** (OK) drücken, wird der Suchlauf abgebrochen, und die bis zu diesem Zeitpunkt gefundenen Programme werden angezeigt.
2. Falls der Suchlauf vollständig durchgeführt wurde, das gewünschte Programm aber nicht angezeigt wird, drücken Sie die Taste **OK** (OK) . Führen Sie den Suchlauf dann ggf. erneut durch.
3. Nicht benötigte Programme können Sie aus der Liste der gefundenen Programme löschen. Wählen Sie dazu die Programme aus, die gelöscht werden sollen, und drücken Sie die Taste **OK** (OK) . Wählen Sie dann ***Löschen,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) . Um alle Programme zu löschen, markieren Sie alle Programme mit der Schaltfläche ***Alle auswählen.*** Wählen Sie dann ***Löschen,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .
4. Wenn Sie den Kanalsuchlauf beendet und eventuelle nicht benötigte Programme gelöscht haben, wählen Sie ***Speichern*** , um die vorgenommenen Änderungen zu speichern.

8.2 Manueller Suchlauf

Sie können manuell nach Kanälen suchen, sofern Sie die entsprechenden Multiplexdaten kennen.

1. Frequenz

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Frequenz*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Geben Sie eine Frequenz zwischen ***47*** und ***862 MHz*** ein.

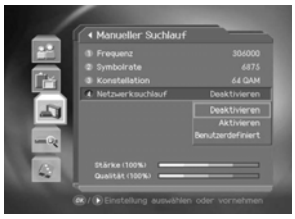
2. Symbolrate

Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Symbolrate*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶. Um den Wert direkt einzugeben, wählen Sie die Option ***Benutzerdefiniert.***

3. Konstellation

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Konstellation*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie einen Wert zwischen 16-QAM und 256-QAM aus.

4. Netzwerksuchlauf



1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Netzwerksuchlauf*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie eine der Optionen ***Aktivieren*** oder ***Deaktivieren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Um den Netzwerksuchlauf durchzuführen, wählen Sie ***Aktivieren*** .

5. Suchen

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, können Sie den Suchlauf starten.

1. Wählen Sie ***Suchen,*** und drücken Sie die Taste **OK** (OK), um den manuellen Suchlauf zu starten.
2. Die folgenden Schritte sind identisch mit denen des automatischen Suchlaufs. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt ***"Automatischer Suchlauf".***

8.3 Linearer Suchlauf

Sie können nach Kanälen suchen, indem Sie den Frequenzbereich und bestimmte Parameter eingeben. Dieses Vorgehen ist bei der Suche nach mehreren Kanälen einfacher als der manuelle Suchlauf.

1. Startfrequenz und Endfrequenz

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Startfrequenz*** bzw. ***Endfrequenz*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Geben Sie dann die Startfrequenz bzw. Endfrequenz ein, um den Frequenzbereich für den Linearen Suchlauf festzulegen.

2. Schritt

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Schritt*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Geben Sie den Wert ein, der zur Startfrequenz addiert werden soll. Beim Kanalsuchlauf wird dann die Frequenz schrittweise um den eingegebenen Wert erhöht. Falls Sie den Wert nicht kennen, wählen Sie die Option ***Auto.***

3. Konstellation

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Konstellation*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie einen Wert zwischen 16-QAM und 256-QAM aus.

4. Netzwerksuchlauf

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Netzwerksuchlauf*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie eine der Optionen ***Aktivieren*** oder ***Deaktivieren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK). Um den Netzwerksuchlauf durchzuführen, wählen Sie ***Aktivieren.***

5. Symbolrate hinzufügen

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Symbolrate hinzufügen*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Symbolrate aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK).
3. Die ausgewählten Symbolraten werden angezeigt. Der Kanalsuchlauf wird für alle ausgewählten Symbolraten durchgeführt.

8. Installation

8.4 Werkseitige Einstellung

Mit diesem Menü können Sie den Receiver wieder auf diewerkseitigen Einstellungen zurücksetzen.

Warnung: Wenn Sie den Receiver auf die werkseitigen Einstellungen zurücksetzen, werden alle Einstellungen, wie z. B. die Antenneneinstellung, die Kanalliste und sonstige benutzerdefinierte Einstellungen, gelöscht!

So setzen Sie alle Einstellungen zurück:

Werkseitige Einstellung
Alle Einstellungen werden wieder zurückführt. Wollen Sie alle Einstellungen zurücksetzen?
Passwort

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü **Installation** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) den Passwort ein.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Werkseitige Einstellung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
5. Wählen Sie ***Ja,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK), um alle Einstellungen auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen. Oder wählen Sie ***Nein,*** und drücken Sie die Taste **OK** (OK) oder **BACK** (BACK), um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.
6. Bestätigen Sie erneut, dass die werkseitigen Einstellungen wiederhergestellt werden sollen. Geben Sie die Passwort mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) ein, um alle Einstellungen zurückzusetzen.
7. Nachdem die werkseitigen Einstellungen wiederhergestellt wurden, drücken Sie die Taste **OK** (OK), um den ***Installationsassistenten auszuführen.***
   Nach dem Zurücksetzen aller Einstellungen wird der Installationsassistent automatisch gestartet, der Ihnen beim Durchführen des Kanalsuchlaufs hilft. Ausführliche Informationen zum Installationsassistenten finden Sie in ***Kapitel 3 "Installationsassistent".***

9. Softwareaktualisierung

Um eine einwandfreie Funktion zu gewährleisten, sollte der Receiver immer mit der neuesten Software betrieben werden. Aktuelle Informationen und neueste Softwareversionen finden Sie auf der HUMAX-Website - http://www.humaxdigital.com.

Wir empfehlen Ihnen, regelmäßig zu überprüfen, ob Softwareaktualisierungen verfügbar sind.

9.1 OTA (Over the Air)

Die Abkürzung OTA steht für ***Over-the-Air*** . Bei dieser Methode der Softwareaktualisierung wird die Software via Satellit übertragen. Dabei behält sich der Hersteller das Recht vor, zu entscheiden, wann und wo eine Aktualisierung erfolgt. Die neue Softwareversion wird dann über das Satellitensystem in das Gerät eingespielt.

OTA ist jedoch nicht in allen Regionen nutzbar, da jeder Satellit nur einen bestimmten Ausstrahlungsbereich (Footprint) hat. Für die Softwareaktualisierung via Satellitensystem müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

1. Auf dem Receiver ist die entsprechende Treibersoftware installiert.

   Achtung: Falls Sie nicht über die üblichen Treiber verfügen, kann die Software möglicherweise nicht aktualisiert werden oder das Gerät kann nach der Aktualisierung nicht mehr betrieben werden.
2. Der Hersteller bietet die Software über ein bestimmtes Satellitensystem zum Download an.
3. Die Empfangsanlage ist korrekt auf den Sender ausgerichtet, den der Hersteller verwendet.
4. Softwareaktualisierungen sollten nur bei hohem Signalpegel ausgeführt werden. Bei schlechtem Wetter kann die Qualität des Empfangssignals beeinträchtigt werden. Führen Sie die Aktualisierung in diesem Fall zu einem späteren Zeitpunkt durch.

Achtung:

- Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Softwareaktualisierung nicht abgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt wird. Falls das Gerät während der Softwareaktualisierung abgeschaltet oder vom Stromnetz getrennt wird, kann dies zu schweren Schäden führen.
- Achten Sie außerdem darauf, während der Softwareaktualisierung das Antennenkabel nicht abzuziehen. Die Aktualisierung wird sonst unterbrochen, und das Gerät kann u. U. nicht mehr betrieben werden.

Hinweis:

- Während der Softwareaktualisierung kann das Gerät nicht verwendet werden.
- Die Softwareaktualisierung dauert ca. 5 - 10 Minuten.
- Vormerkungen sind während der Softwareaktualisierung nicht möglich.

9. Softwareaktualisierung

1. Beim Einschalten des Receivers wird neue Software gefunden

1. Ein Hinweis wird angezeigt, dass neue Software gefunden wurde.
2. Wählen Sie ***Ja*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) , um die Software zu aktualisieren.
3. Die neue Software wird abgerufen. Warten Sie, bis die Aktualisierung beendet ist.
4. Nach der Aktualisierung sich das Gerät automatisch aus und wieder ein.

2. Aktualisierung der Software über das Menü

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU) .
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Installation*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
3. Geben Sie mit den **ZIFFERNTASTEN** (0~9) Passwort ein.
4. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Software-Update*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .

3. Während des Betriebs wird eine neue Softwareversion gefunden

1. Ein Hinweis wird angezeigt, dass neue Software gefunden wurde.
2. Wählen Sie ***Ja,*** und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) , um mit der Aktualisierung zu beginnen. Oder wählen Sie ***Nien*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.

4. Automatische Aktualisierung

Sie können das Gerät auf einen der HUMAX-Datenkanäle einstellen und die Software automatisch aktualisieren lassen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ im Menü ***Software-Update*** die Option ***Automatisches Aktualisieren*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
2. Es wird automatisch nach neuer Software gesucht. Um die Suche zu beenden, wählen Sie ***Stop*** , und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) .

3. Wenn neue Software gefunden wird, wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Falls im automatischen Modus keine Software gefunden wird, können Sie auch manuell nach Softwareaktualisierung suchen.
4. Wählen Sie ***Ja*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um mit der Aktualisierung zu beginnen. Oder wählen Sie ***Nein*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.
5. Nach der Aktualisierung schaltet sich das Gerät automatisch aus und wieder ein.

5. Manuelles Aktualisieren

Um eine manuelle Softwareaktualisierung durchfuhren zu können, mussen Sie die entsprechenden Multiplexdaten kennen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Manuelles Aktualisieren*** im Menü ***Software-Update*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
2. Geben Sie die ***Frequenz*** ein, auf der die Software abgerufen werden kann.
3. Wählen Sie die ***Symbolrate*** aus. Um einen Wert direkt einzugeben, wählen Sie die Option ***Benutzerdefiniert.*** .
4. Wählen Sie die ***Konstellation*** . Falls Sie die Konstellation nicht kennen, wählen Sie die Option ***Auto*** .

   Hinweis: Die Parameter für die ***manuelle Aktualisierung*** werden ebenso eingestellt wie für den ***manuellen Suchlauf*** . Informationen dazu finden Sie im Abschnitt ***Manueller Suchlauf.***
5. Wählen Sie ***Suchen,*** und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um nach der Software zu suchen.
6. Eine Meldung zeigt an, ob neue Software gefunden wurde. Falls keine neue Software verfügbar ist, drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um wieder zum Menü ***Manuelles Aktualisierung*** zurückzukehren.
7. Wählen Sie ***Ja*** , und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um mit der Aktualisierung zu beginnen. Oder wählen Sie ***Nein,*** und drücken Sie die Taste **OK** (OK) , um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren.
8. Die Software wird aktualisiert. Warten Sie, bis die Aktualisierung beendet ist.
9. Nach der Aktualisierung sich das Gerät automatisch aus und wieder ein.

10. Systeminformationen

Im Menü System können Sie sämtliche Systeminformationen, die Signalstärke sowie Informationen zum Common Interface abrufen.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU) .
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***System*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .

10.1 Status

In diesem Menü können Sie Systeminformationen abrufen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Status*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
2. Die Daten zu ***Hardware-Version, Software-Version, Loader-Version, System-ID und das Update-Datum*** werden angezeigt.

10.2 Signalerkennung

In diesem Menü können Sie Stärke und Qualität des empfangenen Signals abfragen.

1. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die Menüzeile ***Signalerkennung*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶ .
2. Die Signalstärke und Signalqualität des Kanals werden angezeigt (als Grafik und als Prozentzahl).

10.3 Zugangsmodul (für Geräte mit integriertem Conax)

1. Bestellungen

Diese Funktion ist nur für IPPV (Impulse Pay Per View) bestimmt und ist erst nach einer entsprechenden Software-Aktualisierung verfügbar. In diesem Menü können Sie momentan keine Änderungen vornehmen.

2. Abonnement-Status

In diesem Menü wird eine Liste aller Conax-Kanäle angezeigt, die mit der eingelegten Smart Card freigeschaltet werden.

Conditional Access
Subscription Status
Conax Channels
01 OCT 2001 - 31 OCT 2001 010000ff - 2
01 OCT 2001 - 31 OCT 2001 010000ff - 3

3. Berechtigungsstatus

In diesem Menü werden die PPV-Berechtigungen (Pay Per View) angezeigt.

4. Smart-Card-PIN ändern

Mit diesem Menü haben Sie Zugriff auf die eingelegte Smart Card und können den Passwort für Conax-Kanäle ändern.

5. Altersbeschränkung

In diesem Menü können Sie die Altersbeschränkung für Conax-Kanäle festlegen. .

Common Interface Diese Funktion wird von diesem Receiver nicht unterstützt.

Um Sendungen sehen zu können, die aufgrund der Altersbeschränkung gesperrt sind, müssen Sie den Passwort der Smart Card eingeben.

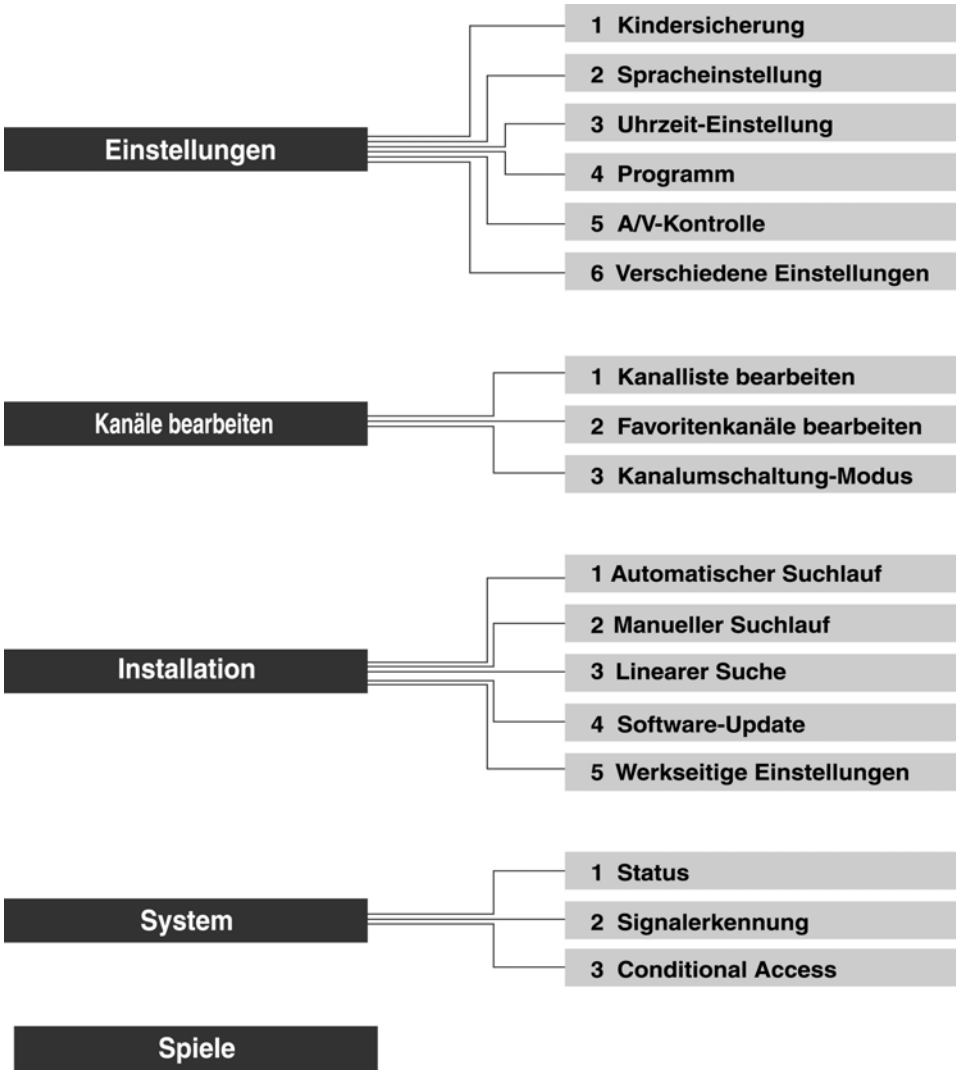
11. Spiele

Dieser Receiver bietet Ihnen auch mehrere Spiele.

1. Drücken Sie die Taste **MENU** (MENU).
2. Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ das Menü ***Spiele*** aus, und bestätigen Sie mit der Taste **OK** (OK) oder ▶.
3. Informationen zur Bedienung des Spiels werden auf dem Bildschirm angezeigt. Die Steuerung erfolgt mit den Cursor-Tasten ▲/▼/◀/▶ sowie der Taste **OK** (OK).

Hinweis: Zum Beenden eines Spiels drücken Sie die Taste **EXIT** (EXIT) oder **BACK** (BACK).

12. Menü-Übersicht



13. Fehlerbehebung

13.1 Fehlerbehebung

Bei einem Fehler sollten Sie anhand der folgenden Tipps zunächst selbst versuchen, das Problem zu beseitigen. Falls Sie den Fehler auf diese Weise nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder den Kundendienst.

1. Die Anzeige bleibt dunkel oder das Gerät hat keinen Strom

   - Überprüfen Sie das Netzkabel, und stellen Sie sicher, dass es an eine geeignete Steckdose angeschlossen ist.
   - Prüfen Sie, ob der Hauptschalter eingeschaltet ist.

2. Kein Bild

   - Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät im Betriebsmodus befindet.
   - Vergewissern Sie sich, dass das AV-Kabel fest an den Fernseher angeschlossen ist.
   - Vergewissern Sie sich, dass das Antennenkabel richtig angeschlossen ist.
   - Vergewissern Sie sich, dass die Antenneneinstellung korrekt ist.
   - Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung des Fernsehgeräts.
   - Vergewissern Sie sich, dass es sich nicht um einen Ausfall des Senders handelt.

3. Schlechte Bild- und Tonqualität

   - Vergewissern Sie sich, dass sich kein Mobiltelefon oder Mikrowellenherd in der Nähe des Geräts befindet. ***Geräts befindet*** .

4. Kein Ton oder schlechte Tonqualität

   - Überprüfen Sie die Lautstärkeeinstellung des Fernsehgeräts und des Receivers.
   - Überprüfen Sie die Stummschaltung des Fernsehgeräts und des Receivers.
   - Schalten Sie den Audiokanal um (Taste Audiokanal).

5. Die Fernbedienung funktioniert nicht

   - Um das Gerät mit der Fernbedienung zu bedienen, sollte das vordere Ende der Fernbedienung direkt auf das Empfangsteil des Receivers gerichtet sein.
   - Überprüfen Sie die Batterie der Fernbedienung.

6. Keine Vormerkung möglich

   - Vergewissern Sie sich, dass es sich nicht um eine Überschneidung mit einer anderen bereits vorgemerkten Sendung handelt.
   - Überprüfen Sie, ob der Hauptschalter ausgeschaltet ist.

7. Ein verschlüsseltes Programm wird nicht dekodiert

   - Vergewissern Sie sich, dass die richtige Smart Card eingeschoben ist.
   - Vergewissern Sie sich, dass die Smart Card richtig eingeschoben ist. Schieben Sie die Smart Card erneut ein.
   - Überprüfen Sie, ob die Smart Card beschädigt ist.

13.2 Fehlermeldungen

Fehlermeldung	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Der Kanal ist nicht verfügbar.	Das Signal ist vorhanden, aber weder Bild noch Ton.	Vergewissern Sie sich, dass das Programm momentan ausgestrahlt wird.
	Der Kanal wurde vom Anbieter nicht gelöscht.	
	Der Kanal ist nur für Datenübertragung bestimmt.	Der Kanal kann nicht normal wiedergegeben werden.
Der Kanal ist verschlüsselt.	Die Smart Card ist nicht eingeschoben.	Schieben Sie die Smart Card in das Gerät.
	Eine falsche Smart Card ist eingeschoben.	Schieben Sie die richtige Smart Card ein.
	Die Smart Card ist nicht richtig eingeschoben.	Ziehen Sie die Smart Card heraus, und schieben Sie sie erneut ein.
	Die Smart Card ist defekt.	Tauschen Sie die Smart Card aus.
Der Ton ist nicht verfügbar.	Das Signal ist vorhanden, aber kein Ton.	Drücken Sie die Taste Audiokanal um zu überprüfen, ob ein Tonsignal vorhanden ist.

14. Technische Daten

Tuner und Kanal	
Eingangssteckverbinder	IEC-Buchse, IEC 169-24
Frequenzbereich	47 MHz bis 862 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ω
Signalpegel	-13 bis +15 dBm
Demodulation	QAM
Eingangssymbolrate	1,5 - 7 Ms/s
Konstellation	16-QAM, 32-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM
MPEG-Transportstrom A/V-Dekodierung	
Transportstrom	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Spezifikation des Transportstroms
Profilebene	MPEG-2 MP@ML
Datenrate (Eingang)	max. 15 Mbit/s
Bildformat	4:3, 16:9, Breitbildformat (Letterbox)
Videoauflösung	720 x 576, 720 x 480
Audiodekodierung	MPEG/MusiCam Layer I und II
Audiomodus	Mono / Zweikanal / Joint Stereo / Stereo
Sampling	32, 44,1 und 48 kHz
Speicher	
Flash-Speicher	2 MB
Grafik-(MPEG)-DRAM	16 MB
EEPROM	8 KB

A/V- und Dateneingang/-ausgang	
TV SCART	Videoausgang (CVBS, RGB) Audioausgang (Auflösung: 20 Bit, DAC, max. 2 V effektiv)
Stromversorgung	
Eingangsspannung	90 - 250 V (Wechselspannung), 50/60 Hz
Typ	SMPS
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Leistungsaufnahme im Standby-Modus	≤ 5 W
Sicherung	Separate interne Sicherung Eingang muss gegen Blitzschlag abgesichert sein
Allgemeines	
Abmessungen	215 x 41 x 158 mm
Gewicht (Netto)	ca. 1,0 kg
Umgebungstemperatur	0°C bis + 45°C
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 - 95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

15. Glossar

Elektronische Programmzeitschrift (Electronic Programme Guide, EPG)

Die Elektronische Programmzeitschrift (EPG) wird zusammen mit den TV- und Radio-Signalen gesendet. Da jeder Programmanbieter selbst entscheidet, ob bzw. welche Daten er der Elektronischen Programmzeitschrift zur Verfügung stellt, sind Abweichungen in der Elektronischen Programmzeitschrift nicht automatisch Fehler des Receivers.

Frequenz

Die Anzahl von Schwingungen oder Ereignissen pro Sekunde. Die Einheit der Frequenz ist Hertz (Hz)

Frei empfangbare Programme

Unverschlüsselte Programme, die Sie ohne zusätzliche Gebühren an den Programmanbieter empfangen können.

HiFi (High Fidelity)

Eine Eigenschaft von Audiogeräten; besagt, dass das Gerät alle Frequenzen wiedergeben kann, die das menschliche Ohr wahrnehmen kann, also den Bereich zwischen 16 Hz und 20 kHz (sehr niedrige bis sehr hohe Frequenzen). Diese Bezeichnung wird auch verwendet, um die Qualität eines Audiogeräts (z. B. eines Stereo-Kassettenrekorders) zu unterstreichen.

OSD (On Screen Display)

Eine Funktion, bei der alle Information, die der Benutzer benötigt, auf dem Bildschirm angezeigt werden. Dazu gehören z. B. Helligkeit, Kontrast, Farbabstimmung, Bildgröße, Bildposition (Vertikal, Horizontal, Breite, Höhe) usw.

OTA (Over The Air)

Eine Methode des Software-Downloads, bei der die Software via Satellit übertragen wird. Dabei behält sich der Hersteller das Recht vor, zu entscheiden, wann und wo Software bereitgestellt wird.

SCART

Ein 21-poliger Steckverbinder mit dem z. B. Receiver, Videorekorder und Fernsehgerät miteinander verbunden werden. Wird auch als Euroconnector oder Peritel bezeichnet.

16. Service und Support

Weitere Informationen, wie z. B. Hilfe zur Fehlersuche, Softwareaktualisierungen und Produkthandbücher erhalten Sie unter den unten stehenden Website-Adressen und Call-Center-Hotlines.

Wenden Sie sich bei Problemen zunächst an einen Händler vor Ort.

Websites und E-Mail-Adressen

Homepage

http://www.humaxdigital.com	Englisch
http://www.humaxdigital.com/Deutsch/	Deutsch
http://www.humaxarabia.com	Arabisch

HCSA (Humax Customer Service Area) (Interaktiver Kundendienstbereich)

Software-Download, Informationen und technische Fragen und Antworten

http://www.humaxdigital.com/hcsa/	Englisch
http://www.humaxdigital.com/Deutsch/hcsa/	Deutsch

E-Mail-Adressen (technische Fragen und Antworten)

tech-info@humax-digital.co.uk	Europa & Nordafrika
techinfo@humax-digital.de	Deutschland
callcenterME@humaxdigital.com	Naher Osten
Webmaster@humaxdigital.com	Asien und sonstige Gebiete

16. Service und Support

Call Center

Humax Call-Center für den Nahen Osten (Dubai, VAE)

Tel: +971 (0)4 359 2323 (Gesprächszeiten: 9:00 - 20:00 / freitags keine Gesprächszeiten)

E-mail: callcenterME@humaxdigital.com

Gesprächszeiten: Ortszeit in Dubai (GMT+4)

9:00 - 20:00 (samstags - donnerstags, freitags keine Gesprächszeiten)

Support ist in folgenden Sprachen verfügbar: Englisch/Arabisch

Humax Hotline (Deutschland)

Deutschland: 01805 778 870 (€ 0,12/Min)

Andere Länder: + 49 1805 778 870 (€ 0,12/Min+ Internationale Anrufgebühren)

Gesprächszeiten: Ortszeit in Deutschland (GMT+1)

8:00 - 20:00 (montags - freitags)

8:00 - 18:00 (samstags)

Support ist in folgenden Sprachen verfügbar: Deutsch/Englisch

Humax BTCI Hotline (Premiere-Modell)

Deutschland: 01805-778900 (€ 0,12/Min)

Österreich: 0900-900633 (€ 0,33/Min)

Support für die Reparatur von Hardware finden Sie auf den Support-Websites (Homepage oder HCSA).